



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Elektronické systémy v oděvech a jejich použití v prostředí s elektrostatickými poli		
Student:	Bc. Pavel PLZÁK	Std. číslo:	E13N0152P
Oponent:	Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	17
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá elektronickými systémy v oděvech a jejich hodnocením vůči elektrostatickým výbojům. Diplomant splnil všechny body zadání, ale chybí komplexní pohled na řešenou problematiku. Použité metody byly aplikovány na hasičský zásahový oblek, ale není z výsledků zřejmé, zda lze uvedené metody použít k hodnocení i jiných elektronických systémů v oděvech. Práce obsahuje místy nepřesnou interpretaci dosažených výsledků, obsahuje řadu gramatických chyb a překlepů. V tabulce 11 je chybně uvedeno, že výsledky jsou pro neuzemněný zásahový oblek, ale ve skutečnosti jsou pro uzemněný zásahový oblek. Diplomant používá nepřesnou a nejednotnou technickou terminologii.

Dotazy oponenta k práci:

Na straně 34 je uvedeno, že narušení elektronických obvodů elektrostatickým výbojem vede k ohrožení života. Vysvětlíte.
Jak je možné posoudit, že testované materiály vyhovují z hlediska hodnot povrchového odporu, když v tabulce 5 jsou pouze hodnoty odporu větší než $10e9$ ohmu bez uvedení přesné naměřené hodnoty.
Na straně 41 je uvedeno, že byly provedeny 3 měření pomocí "walking testu", ale pak byl vybrán jen jeden výsledek. Proč?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 25.5.2015

.....
podpis oponenta práce